

# 國立中央大學

農學院

選課指導書

國立中央大學出版組印



MA  
G649.29  
385



3 1795 7758 4

# 農學院各系選課指導書

(廿四年五月修正)

## (一) 選課規則

一、本院各系 以純粹科學為基礎本國農業情形為對象研究本國農業問題以期養成農業上之實用人材增進國力發展民生

二、選課說明 甲、本院各系學生應於四學年內至少須修滿一百三十二學分方得畢業

乙、各系學生其所修習之課目除各系共同必修及分系必修課目外應修習

本校共同必修課目如左

黨義二學分 國文(各體文選乙)六學分 基本英本六學分 普通

體育八學分 軍事訓練六學分

黨義普通體育軍事訓練三課目不在(甲)條規定一百三十二學分之

內

農學院各系選課指導書

農學院各系選課指導書

二

丙、一年級必修課目全院一律一年級學生選課時由教務組主任指導簽字  
其他年級學生選課時於系主任簽字後須經教務組主任總簽字方得註  
冊

丁、分系必修課目於二年級起按系規定二年級學生選課時由系主任分別  
指導簽字

戊、學生自三年級起應由本系教員一人專任指導其所選習課目除必修課  
外無論屬於本系或其他院系概應受指導教員之指導并須經系主任簽  
字核定後方准選習

己、各系之需要長期農場實習之系其學生應利用暑假作長期農場實習但  
不給學分其辦法由院長及系主任斟酌情形規定之

(二) 本院各系一年級課程表(共四〇學分)

上							學			期		
基本英文	各體文選(乙)	農場實習	普通動物學	普通植物學	普通物理學	普通化學	課目		每週授課時數	教學年限	每學期學分	先修課目
							講演	實驗				
三	三		二	二	三	四						
		三	三	三	三	三						
全	全	全	全	全	全	全						
三	三	一	三	三	三	四						
下							學			期		
基本英文	各體文選(乙)	農場實習	普通動物學	普通植物學	普通物理學	普通化學	課目		每週授課時數	教學年限	每學期學分	先修課目
							講演	實驗				
三	三		二	二	三	四						
		三	三	三	三	三						
全	全	全	全	全	全	全						
三	三	一	三	三	三	四						

農學院各系選課指導書

黨義	一				
體育					
軍事訓練				二	

黨義	一				
體育					
軍事訓練				二	

(三) 各系課程表

農藝系課程表

本系方針

本系課程之設置注重實際以期造就技術研究人才從事農作物之改良農場之經營荒地之墾殖與植物病虫害之防治

二年級必修課程表(共三六學分)

上學期		下學期	
課目	每週授課時數	課目	每週授課時數
講演	實驗	講演	實驗
年分	期學	年分	期學
先修課目		先修課目	

註★他系學生必修

三年級必修課程表(共三四—三五學分)

農學院各系選課指導書

軍事訓練	體育	普通作物學*	作物學(一)	生物統計方法	普通有機化學	氣象學	普通地質學
		三	三	二	三	三	四
		三	三		六	二	三
		半	半	半	半	半	半
一	一	四	四	二	五	三	四
		普通植物學	普通植物學		普通化學		

	軍事訓練	體育	作物學(二)	遺傳學	普通昆蟲學	植物生理學	土壤學
			二	三	二	三	三
			三	三	六	三	臨時規定
			半	半	半	半	半
	一	一	三	四	四	四	三
			普通植物學	普通動物學	普通動物學	普通植物學	普通地質學



四年級必修課程表(共一七一·一九學分)

上		學		期	
課目	每週授課時數	教學年限	每學期學分	先修課目	
棉作學	二	半	三	植物學(一)	
農場管理學	三	半	三	植物生理學	
農藝討論	二	全	一	土壤學	
農藝問題研究		全	一·二		
體育			一		
下		學		期	
課目	每週授課時數	教學年限	每學期學分	先修課目	
農具學	三	半	四	普通物理學	
農業合作	三	半	三	農業經濟學	
農藝討論	二	全	一		
農藝問題研究		全	一·二		
體育			一		

三 四年級選修課程表

課目	每週授課時數	教學年限	學分	先修課目
講演實驗				

農學院各系選課指導書



寄生蟲學	昆蟲分類學	昆蟲形態學	早農學	繁殖學	細胞學	植物分類學	植物切片學	植物解剖學	植物形態學
二	二	二	二	三	二	一	一	二	二
六	六	六			三	九	六	六	六
半	半	半	半	半	半	全	半	半	全
四	四	四	二	三	三	八	三	四	八
普通昆蟲學	普通昆蟲學	普通昆蟲學	農具學 土壤學 作物學(一)	作物學(一)		普通植物學	普通植物學	植物形態學	普通植物學

昆 蟲 生 態 學	二 六 半 四	普通昆蟲分類學
普 通 真 菌 學	一 三 半 二	普通植物學
高 級 真 菌 學	二 四	普通真菌學
高 級 植 物 病 理 學	二 四	普通植物病理學

森林系課程表

本系方針

本系課程之設置注重實際以期造就技術研究人材從事林業之經營森林之利用及林產之製造  
 二年級必修課程表(共三七學分)

上 學 期	課 目	每週授課時數	教學 分 期	先修 課 目	下 學 期
	講 演	實 驗	年 限 分	課 目	
	講 演	實 驗	年 限 分	先修 課 目	
	講 演	實 驗	年 限 分	先修 課 目	

農學院各系選課指導書

農學院各系選課指導書

普通地質學	四	三	半	四		土壤學	三	臨時規定	半	三	普通地質學
氣象學	三	二	半	三		植物生理學	三	三	半	四	普通植物學
高等混合算學	四		半	三		普通昆蟲學	二	六	半	四	普通動物學
普通有機化學	三	六	半	五	普通化學	森林立地學	三	三	半	三	氣象學
樹木學	二	六	全	四	普通植物學	樹木學	二	六	全	四	普通植物學
體育				一		*森林學	三		半	三	
軍事訓練				一		體育				一	
						軍事訓練				一	

註★他系學生必修

三年級必修課程表(共三六學分)

上	學	期	下	學	期
---	---	---	---	---	---

農學院各系選課指導書

三年級選修課程表

體 育	森林保護學	森林利用學	森林計算學	造林學	測量學	普通植物病 理學	課 目	每週授課時數	教學 年限 分期 學	先修課目
	三	二	三	三	二	二	講演 實驗	六		
	臨時 規定	臨時 規定	三	三	三	六				
	半	全	全	全	全	半				
一	三	二	三	三	三	四				
	普通植物學 氣象學	普通動物學 普通化學	普通植物學	樹木學	樹木學	普通植物學				
體 育	農業經濟學	森林利用學	森林計算學	造林學	測量學	普通畜牧學	課 目	每週授課時數	教學 年限 分期 學	先修課目
	三	二	三	三	二	三	講演 實驗	三		
		臨時 規定	臨時 規定	三	三	三				
	半	全	全	全	全	半				
一	三	二	三	三	三	四				
		普通植物學 普通化學	普通植物學	樹木學	樹木學					

林業經濟學	樹病學	森林昆蟲學	課目	每週授課時數	教學年限	先修課目
三	二	二	講演	三	三年	
	三	三	實驗	三	半	
					學分	
					三	

四年級必修課程表(共二八—三〇學分)

上學期		下學期	
森林經理學	森林工學	森林經理學	森林工學
三	三	三	三
臨時規定	臨時規定	臨時規定	臨時規定
全	全	全	全
三	四	四	三
造林學 保護學 利用學 計算學	測量學 森林利用學	造林學 保護學 利用學 計算學	測量學 森林利用學
每週授課時數	每週授課時數	每週授課時數	每週授課時數
講演	講演	講演	講演
實驗	實驗	實驗	實驗
教學年限	教學年限	教學年限	教學年限
分期	分期	分期	分期
先修課目	先修課目	先修課目	先修課目

四年級選修課程表

體 育	森林問題研究	森林管理學	林政學	林產製造學
		二	三	三
				三
	全	半	半	全
一	一二	二	二	三
		林業經濟學	林業經濟學	普通植物學 有機化學
	體 育	森林問題研究	森林法規	林產製造學
			二	三
				三
		全	半	全
	一	一二	二	三
				普通植物學 有機化學

庭園及行道樹	森林史	狩獵學	課程	科目
三	二	三	講演 演實 驗	每週授課時數
規 定 時				
半	半	半	年 限	教 學
三	二	三	學 分	
		普 通 動 物 學	先 修 課	目

農學院各系選課指導書

一四

園藝系課程表

本系方針

本系課程之設置注重實際以期造就技術研究人材從事蔬果花木之栽培改良及庭園之設計佈置

二年級必修課程表(共三九學分)

上 學 期				下 學 期			
普通作物學	普通有機化學	氣象學	普通地質學	課 目		先修課目	普通植物學
				講演	實驗		
三	三	三	四	每週授課時數	每週授課時數	先修課目	普通植物學
三	六	二	三	年 限	年 限	先修課目	普通植物學
半	半	半	半	分 期	分 期	先修課目	普通植物學
四	五	三	四	學 期	學 期	先修課目	普通植物學
普通植物學	普通化學					先修課目	普通動物學
三	二	三	三	每週授課時數	每週授課時數	先修課目	普通動物學
	六	三	三	臨 時	臨 時	先修課目	普通動物學
半	半	半	半	規 定	規 定	先修課目	普通動物學
三	四	四	三	年 限	年 限	先修課目	普通動物學
				分 期	分 期	先修課目	普通動物學
				學 期	學 期	先修課目	普通動物學

軍事訓練	體育	普通園藝學*	蔬菜園藝學
		三	二
		三	三
		半	全
一	一	四	三
		普通植物學	普通植物學

軍事訓練	體育	苗圃學	蔬菜園藝學
		二	二
		三	三
		半	全
一	一	三	三
			普通植物學

注★他系學生必修

三年級必修課程表(共三三學分)

普通植物學	植物分類學	課程目		先修課目	期
		講演	每週授課時數		
二	一	九	實驗	教學年限	學期
六	九	全	分	每學	期
半	全	四	四	普通植物學	期
四	四	普通植物學			

農業經濟學	植物分類學	課程目		先修課目	期
		講演	每週授課時數		
三	一	九	實驗	教學年限	學期
	九	全	分	每學	期
半	全	四	四	普通植物學	期
三	四	普通植物學			

農學院各系選課指導書





四年級選修課程表

課	目	每週授課時數
		講演實驗
年	限	教學
		學分
先	修	課
		目

體育	園藝問題研究	園藝育種	園藝品製造	測量學	果品學	果樹園藝學
		二	一	二	一	二
		三	三	三	二	三
	全	全	全	半	全	全
一	一、二	三	二	三	一、五	三
		花卉園藝學 蔬菜園藝學 果樹園藝學				普通植物學

體育	園藝問題研究	經濟昆蟲學	園藝品製造	造園學	果品學	溫室花卉
		二	一	二	一	二
		六	三	三	二	三
	全	半	全	半	全	半
一	一、二	四	二	三	一、五	三
		普通昆蟲學		露地花卉 測量學		露地花卉

葡萄	栽培	二	三	半	三	果樹園藝學
柑橘	栽培	二	三	半	三	果樹園藝學
果實處理		二		半	二	果樹園藝學

畜牧獸醫系課程表

本系方針

本系課程之設置注重實際以期造就技術研究人材從事牧業之經營種畜之改良家畜疾病之治療與預防

二年級必修課程表(共三五學分)

上		學		期	
課目	每週授課時數	教學年限	每學期	先修課程	
講演	實驗	年限	分	期	學
課目	每週授課時數	教學年限	每學期	先修課程	
講演	實驗	年限	分	期	學

普通地質學	四	三	半	四	
普通有機化學	三	六	半	五	普通化學
養雞學	二	三	半	三	
家畜解剖學	三	三	半	四	
體育				一	
軍事訓練				一	

土壤學	三	臨時規定	半	三	普通地質學
普通昆蟲學	二	六	半	四	普通動物學
遺傳學	三	三	半	四	普通植物學
家畜生理學	三	三	半	四	家畜解剖學
普通畜牧學	三	三	半	四	
體育				一	
軍事訓練				一	

三年級必修課程表(共三十六學分)

課目	上		學期
	每週授課時數	講演	
課目	實驗	年分	先修課目
	教學	每學期	

課目	下		學期
	每週授課時數	講演	
課目	實驗	年分	先修課目
	教學	每學期	

農學院各系選課指導書





農學院各系選課指導書

一一一

畜獸醫	問題研究	體	育
	全		
	一二		

以上課目爲志願研究畜牧者必修

牧業制度	畜獸醫	問題研究	體	育
		全		
		一二		

傳染病學	手術學	生殖系病學	畜獸醫	問題研究	體	育
				全		
				一二		

獸醫細菌學	乳肉檢查	獸醫院臨診	畜獸醫	問題研究	體	育
				全		
				一二		

以上課目爲志願研究獸醫者必修

四年級選修課程表

課 目	每週授課時數	教學 年限	學分	先 修 課 目
	講 演 實 驗			
血 清 製 造	一 三 一 六	半	二	獸 醫 細 菌 學

蠶桑系課程表

本系方針

本系課程之設置注重實際以期造就技術研究人材從事家蠶之育種蠶病之防治桑樹品種之改良與栽培以及蠶業之經營

二年級必修課程表(共三七學分)

上 學 期	課 目	每週授課時數	教學 年限	先 修 課 目
	講 演 實 驗	年 限 分	期 學	
下 學 期	課 目	每週授課時數	教學 年限	先 修 課 目
	講 演 實 驗	年 限 分	期 學	

農學院各系選課指導書



普通地質學	四	三	半	四	
氣象學	三	二	半	三	
普通有機化學	三	六	半	五	普通化學
生物統計方法	二		半	二	
養蠶學	四	三	半	四	
蠶桑學	三	三	半	三	
體育				一	
軍事訓練				一	

土壤學	三	臨時規定	半	三	普通地質學
植物生理學	三	三	半	四	普通植物學
普通昆蟲學	二	六	半	四	普通動物學
遺傳學	三	三	半	三	普通植物學
栽桑學	三	三	半	四	養蠶學
體育				一	
軍事訓練				一	

註★他系學生必修

三年級必修課程表(共三五學分)

三年級選修課程表

上		學		期		
課目	每週授課時數	講演	實驗	教學年限	每學期學分	先修課程
普通植物病	二	六	半	四	普通植物學	普通植物學
微生物學	二	三	全	三		
肥料學	三	臨時規定	半	三		土壤植物生理學
蠶體解剖學	三	六	半	四		養蠶學
體育				一		
下		學		期		
課目	每週授課時數	講演	實驗	教學年限	每學期學分	先修課程
經濟昆蟲學	二	六	半	四		普通昆蟲學
微生物學	二	三	全	三		
農業經濟學	三		半	三		
蠶體生理學	三		半	三		
體育				一		

農學院各系選課指導書

課目	每週授課時數	教學年限	學分	先修課程
夏秋蠶飼育法	一三	一年半	二	
野蠶學	二	半	二	
蠶兒特殊飼育法	一三	半	二	
桑樹分類學	一三	半	二	

四年級必修課程表(共二三—二五學分)

上學期		下學期	
蠶體病理學	課目	蠶品種及育種法	課目
三	每週授課時數 講演	三	每週授課時數 講演
三	實驗	三	實驗
半年	教學年限	半年	教學年限
四	分期學	三	分期學
微生物學	先修課程		先修課程

四年級選修課程表

課目	蠶體遺傳學	屑物整理	夏秋蠶種製造法	蠶業政策	每週授課時數		教學年限	學分	先修課目
					講演	實驗			
	三	一	一	二			半	二	
		三	三				半	二	
							半	二	

蠶種學	三	三	半	四	養蠶學
蠶業汎論	三	半	三	養蠶學	
蠶桑問題研究	全	一	二		
體育			一		
製絲學	三	三	半	四	有機化學
蠶業經營學	三		半	二	養蠶學
蠶桑問題研究			全	一	
體育				一	

農學院各系選課指導書

農業化學系課程表

本系方針

本系課程之設置注重實際以期造就技術與研究并重之人才從事於農業微生物之應用農產製  
造之改良土壤肥料之化驗與檢定以及營養食品之化驗與檢定

二年級必修課程表(共三八學分)

上 學 期				下 學 期									
課 目	每週授課時數	講 演	實 驗	教 學 年 限	每 學 期 學 分	先 修 課 目	課 目	每週授課時數	講 演	實 驗	教 學 年 限	每 學 期 學 分	先 修 課 目
普通地質學	四		三	半	四		土 壤 學	三		臨時	半	三	普通地質學
定性分析化學	二		六	半	四		定 量 分 析 化 學	二		六	半	四	普通地質學
普通作物學	二		三	半	四	普通植物學	有 機 化 學	四		六	全	五	普通化學
普通園藝學	三		三	半	四	普通植物學	植 物 生 理 學	三		三	半	四	普通植物學
						普通植物學	普 通 化 學						普通化學

三年級必修課程表(共三二學分)

農業微生物學	二	三	全	三	普通植物學
體育				一	
軍事訓練				一	

農業微生物學	二	三	全	三	普通植物學
體育				一	
軍事訓練				一	

上	學	期	課目	每週授課時數	教學	先修課目
			講演	實驗	年限	
有機化學	四	六	全	五	普通化學	
肥料學	三	臨時規定	半	三	土壤學	
生物化學總論	二	三	半	三	有機化學	
農產製造學	三	三	全	四	有機化學	農業微生物學

下	學	期	課目	每週授課時數	教學	先修課目
			講演	實驗	年限	
普通畜牧學	三	三	半	四		
農業經濟學	三		半	三		
營養化學總論	二	三	半	三	有機化學	
農產製造學	三	三	全	四	有機化學	農業微生物學

農學院各系選課指導書



四年級選修課程表

肥料鑑定	一	三	半	二	肥料學 定量分析
生物化學各論	二	三	半	三	生物化學 總論
農產品分析	一	六	全	三	有機化學 定量分析
農業化學 問題研究			全	一二	
體育				一	

土壤化學	一	六	半	三	土壤學 定量分析
營養化學各論	二	三	半	三	營養化學 總論
農產品分析	一	六	全	三	有機化學 定量分析
農業化學 問題研究			全	一二	
體育				一	

課目	每週授課時數	酵	肥	農
		素	料	產
製造學	製造學	製造學	製造特論	製造特論
二	二	二	二	二
講演實驗				
年限	學分	先修課目	半	半
二	二	有機農業微生物學	二	二
肥料學	肥料學	肥料學	農產製造學	農產製造學

農學院各系選課指導書



(四)各系課目說明

農藝系課目說明

農場實習課目 每週講授三小時 一學分 教授全預修  
年限制全學程

本課目以實地下田工作養成手腦並用及堅苦耐勞之精神爲目的

普通昆蟲學 課目 每週講授二小時 四學分 教授半預修  
年限制半學程 普通動物學

本課目專授昆蟲之常識凡關於昆蟲之形態生理環境分類及與人類直接或間接之關係皆擇要講述

生物統計方法 課目 每週講授二小時 二學分 教授半預修  
年限制半學程

本課目側重生物統計方法之應用練習題目以搜集整理統計材料及推測計算爲宗旨時間暫不限定其內容之重要者爲各種平均數之運用生物變化之討論雙方之關係及或有之差誤

遺傳學 課目 每週講授三小時 四學分 教授半 預修 普通植物學  
年限半 學程 普通動物學

本課目講授(一)遺傳大意(二)遺傳的研究(三)遺傳的簡要實例(四)遺傳的物質基礎(五)不完全的顯性和雜接合的性狀(六)因子的合作—變態的比率及還原性(七)性的遺傳及決定(八)性的連鎖遺傳(九)連鎖遺傳(十)複因子—量的性狀(十一)純系說和選擇(十二)遠近親繁殖(十二)突變和突變說(十四)進化的一般觀念(十五)優生大意等項此外並設實驗其目的在使學者洞悉生物遺傳之基本原理證明遺傳簡要的實例并練習初步的研究方法而於將來研究育種病理園藝蠶桑森林以及其他與遺傳攸關諸問題時有充分的準備和應用的能力

作物學(一) 課目 每週講授三小時 四學分 教授半 預修 普通植物學  
年限半 學程

本課目講授農藝作物中除稻麥外之可供食用者如玉米高梁粟黍大豆小豆豌豆蠶豆山芋蕎麥等之性狀風土及其栽培方法等并加以實驗與田間實習以補講授之不足

農學院各系選課指導書

三四

作物學 (二)

課目

每週講授二小時  
實習三小時

三學分

教授年限半

預修學程

普通植物學

本課目講授農藝作物中除棉作外之有特殊用途者如菸麻茶甘蔗甜菜薯苔胡麻落花生等之性狀風土栽培方法等外加室內實驗與田間實習以補講授之不足

普通作物學

課目

每週講授三小時  
實習三小時

四學分

教授年限半

預修學程

普通植物學

本課目講授重要作物之性狀環境選擇栽培方法等如食用作物中之稻麥高粱玉米大豆小豆豌豆蠶豆等特用作物中之薯苔落花生等此外另有實驗與田間實習以補講授之不足

普通植物病理學

課目

每週講授二小時  
實習六小時

四學分

教授年限半

預修學程

普通植物學

本課目講授植物病理原理方法及主要作物病害俾學生於植物病理有概要之觀念

經濟昆蟲學

課目

每週講授二小時  
實習六小時

四學分

教授年限半

預修學程

普通昆蟲學

本學程專授(一)自然界內助長害蟲發生之各種因子(二)生物的驅除原理及其應用(三)化

學藥品驅除之原理與應用(四)農田驅除法之原理與應用(五)國內已發見之各種重要害蟲驅除法

稻作學

課目

每週講授二小時  
實驗三小時

三學分

教授年限半

預修學程

作物學(一)  
植物生理學

本課目講授要點爲稻之形態生理分類氣候土壤選種播種施肥灌溉收穫調製貯藏病蟲害米之品質成分世界各國與本國稻之生產狀況增加稻作生產之方法等實習分室內田間二種前者注重性狀生理分類等之實體後者注意栽培方法之實習

作物育種學

課目

每週講授三小時  
實習六小時

五學分

教授年限半

預修學程

作物學(一)  
遺傳學  
生物統計方法

本課目講授之要點爲作物育種在農業上之價值各種作物繁殖法變異之由來進種法選種法雜交育種法引變法各法在自交作物與雜交作物上之運用自交與雜交之技術近交與遠交之效用不孕等此外有田間實習室內考種設計成績計算等以補講授之不及

農學院各系選課指導書

三五

麥作學 課目 每週講授二小時 三學分 教授年限半年 預修 作物學(二) 植物生理學

本課目欲使學生對於麥作有相當之概念列論小麥大麥燕麥黑麥之形態分類分佈改良氣候土壤栽培法(如輪作整地施肥播種管理收穫等)用途病蟲害等有室內實驗注重形態分類等田間觀察則以補室內實驗所不能及者

農業經濟學 課目 每週講授三小時 三學分 教授年限半年 預修

本課目分序論與本部兩部序論部首述農業經濟的意義發達及其在經濟學上與農學上之地位次舉農業之特質重要以及大戰後歐美各國重視斯業的原因末論我國農業經濟的危機暨其改進方案本論部對於農業土地勞動資本組織信用交易保險團體及其他各重要問題均莫不加以擇要的討論

農藝討論 課目 每週講授二小時 一學分 教授年限二年 預修

本課目以閱讀論文討論農藝問題及培養研究能力為目的

棉作學 課目 每週講授二小時 三學分 教授年限半 預修作物學(一)  
實習三小時 學程植物生理學

本課目講授棉作植物栽培育種化學及運銷等方面種種問題及最新方法此外並設實驗其目的在使學者對於棉植能澈底的認識對於植棉有切實的辦法

農具學 課目 每週講授三小時 四學分 教授年限半 預修普通物理學  
實習三小時

本學程以在使學生熟習國內之一切農具及國外農具之可取法者按其種類構造及用途分別詳述以期合於實用為宗旨除首章為概論外其他有整地種植中耕收穫調製等篇

農場管理學 課目 每週講授三小時 三學分 教授年限半 預修作物學(一)  
實習臨時規定 學程土壤學

本課目內容分農業要素農業組織農業管理三篇農業要素篇講述土地資本勞力等三要素之特性種類數量費用等農業組織篇講述組織之種類及其選擇之概要農業管理篇講述農業管理之法之種類及其實施計劃與農業之收成等

農學院各系選課指導書

三八

農業合作 課目 每週講授三小時 三學分 教授年限半年 預修 農業經濟學

本課目內容講述關於

1. 合作社之意義
2. 合作社之發達史
3. 合作社之種類
4. 合作社之要素
5. 合作社之設立
6. 合作社之業務
7. 合作社之監察
8. 合作法規等

農藝問題研究 課目 每週講授三小時 二四學分 教授年限全年 預修 學程

農藝系學生於畢業前須商同本系教授選擇題目在教授指導之下研究任何與農藝有關之問題（如作物栽培作物育種方法病虫害等等）其研究結果著為論文用教授審閱之本課目目的在養成學生單獨研究之能力整理成績之技能及著述科學論文之藝術

繁殖學 課目 每週講授三小時 三學分 教授年限半年 預修 作物學（一）

本課目分總論及各論二篇總論講述繁殖之重要意義起源要素種類歷史政策及實行之方法

等各論分我國爲東北西北西南濱海及內地五大區域并述其開發之經過地理及農業概況墾殖事實及其他特殊問題

早農學  
課目 每週講授二小時 二學分 教授年限半 預修 作物學(一)  
土壤學  
農具學

本課目之要點爲我國旱農問題之重要我國各旱區之氣候旱區之雨量統計及水分保存法旱地土壤及其管理法各類作物需要之水量抗旱作物之種類及其栽培法抗旱作物之化學成分旱地灌溉旱農試驗之討論等

昆蟲形態學  
課目 每週講授二小時 四學分 教授年限半 預修 普通昆蟲學

本課目專授(一)昆蟲內外部之形態(二)組織(三)胎子之發生(四)變態

昆蟲分類學  
課目 每週講授二小時 四學分 教授年限半 預修 普通昆蟲學

本課目依據昆蟲進化程序講授及識別昆蟲之目科屬種之特徵及相互之關係并指示學生應



農學院各系選課指導書

四〇

用及寫作分類表之方法等

寄生蟲學 課目 每週講授二小時 四學分 教授 年限半 預修 普通動物學 普通昆蟲學

本課目專授寄生於人類及家畜之原生動物及扁形圓形節足動物凡形態習性生活史及防治方法均在教授之列

昆蟲生態學 課目 每週講授二小時 四學分 教授 年限半 預修 普通昆蟲學 昆蟲分類學

本課目專授昆蟲環境內之各種因子及其影響於生活上之現象與水陸羣聚之狀況及原因

普通真菌學 課目 每週講授三小時 二學分 教授 年限半 預修 普通植物學

本課目注重講授真菌形態及分類等俾學生於真菌學有概要之觀念

高級真菌學 課目 每週講授 小時 二四學分 教授 年限 預修 普通真菌學

本課目之目的為訓練學生有鑑定真菌標本及運用真菌文獻之能力

高級植物病理學課目 每週講授實習 小時 二四學分 教授年限 預修學程 普通植物病理學

本課目詳論植物病理理論及方法俾學生於植物病理有研究之能力

### 森林系課目說明

森林立地學 課目 每週講授實習三小時 三學分 教授年限半 預修學程 氣象學

本課目講授森林植物之生理生態與氣候土地之關係并森林成立之原因及分佈之狀況

樹木學 課目 每週講授實習六小時 八學分 教授年限全 預修學程 普通植物學

本課目所講授注重於我國主要樹木種類之系統形態用途及其分佈區域

森林學 課目 每週講授實習三小時 三學分 教授年限半 預修學程

本課目講授林學諸科之大意林業之概況與性質

### 農學院各系選課指導書

造林學 課目 每週講授三小時 六學分 教授全 預修 樹木學  
實習三

本課目分爲本論與各論二部本論中復分爲森林栽成法森林撫育法及森林作業法等三編各論中復分爲針葉樹類闊葉樹類及竹類等三編

森林計算學 課目 每週 講授三 實習上三 小時 六學分 教授全 預修 樹木學  
下臨時 規定

本課目係講授森林數量價值利益等之計算方法分爲三部(一)測樹學測定單木或林木材積年齡生長量(二)森林評價學查定森林價格及其收利價多寡(三)林業較利學說明林業經營以如何方針與方法爲最有利如何時期收益最多者也

森林利用學 課目學 每週 講授二 實習臨時 小時 四學分 教授全 預修 普通植物學  
規定

本課目分爲兩部第一部講授木材之性質及適用第二部講授伐木造材集材運材貯材及製材等方法

森林保護學 課目 每週講授三小時 三學分 教授半年 預修普通植物學  
氣象學

本課目講授森林危害物之種類性質及其爲害程度狀態施以適當之防除方法

森林昆蟲學 課目 每週講授二小時 三學分 教授半年 預修

本課目講授森林害蟲益蟲之種類習性生活史及害虫防除方法

樹病學 課目 每週講授二小時 三學分 教授半年 預修

本課目講授樹木病理之各種理論及防除方法內容分：

(一)概論(二)菌類綱要(三)幼苗病害(四)葉病(五)莖病(六)根病(七)樹病各論(八)防除方法

林業經濟學 課目 每週講授三小時 三學分 教授半年 預修

本課目係講授森林之效益與國民經濟之關係并林業生產要素及林業企業森林純收益等所

特別具有之性質

森林經理學 課目 每週講授三小時 八學分 教授年限全 預修課程 造林學保護學 利用學計算學

規定

本課目講授制定森林經營方案之法即依最切實最有利益之施業方法作成經營案以實行經營森林工作者也

森林工學 課目 每週講授三小時 六學分 教授年限全 預修課程 測量學 森林利用學

規定

本課目講授森林土木及理水砂防工事需要材料之性質及施工法并林內交通搬運機關之敷設構造等方法

林產製造學 課目 每週講授三小時 六學分 教授年限全 預修課程 普通植物學 有機化學

本課目講授林產物之製造法及製品之性質用途例如木材乾餾、燒炭、木粕（紙與人造絲原料）、澱粉、草酸、油脂、松脂、漆、橡皮、揮發油、單甯等皆擇其要者講授之

林政學 課目 每週講授三小時 二學分 教授年限半年 預修 林業經濟學

本課目係講授國家對於森林所應採取之政策即說明政府對於森林有時或須加以限制干涉

森林法規 課目 每週講授二小時 二學分 教授年限半年 預修 學程

本課目係講授關於森林之各種法律事項以我國森林法為主並徵引泰東西各國森林法規而

參證比較之

森林管理學 課目 每週講授二小時 二學分 教授年限半年 預修 林業經濟學

本課自講授森林管理上之系統與組織及一切業務施行之程序

森林問題研究 課目 每週講授三小時 二學分 教授年限全年 預修 學程

本問題就社會對於森林之需要程度及學生研究之志趣臨時規定

農學院各系選課指導書

四五

狩獵學 課目 每週講授三小時 三學分 教授半 預修 普通動物學  
實習

本課目講授林間禽獸之生活狀態及其捕獲與利用之方法

森林史 課目 每週講授二小時 二學分 教授半 預修  
實習 學程

本課目講授森林發達之程序并注重各國森林事業之經過以資借鏡

庭園及行道樹 課目 每週講授三小時 三學分 教授半 預修  
實習臨時規定 學程

本課目係講授庭園美學與去樹選配置及園面設計諸事尤對於各樹之形態合性質上優點分

別詳論大概以本產者為範圍

園藝系課目說明

蔬菜園藝學 課目 每週講授二小時 六學分 教授全 預修 普通物植學  
實習三 年限全 學程

本課目第一編總論內容為蔬菜園藝之趣味與利益蔬菜與人生之關係蔬菜之栽培要素及蔬

菜之管理要點第二編各論內容爲詳述根菜莖菜葉菜果菜等類之各種栽培法

苗圃學 課目 每週講授二小時 三學分 教授年限半年 預修課程

本課目分第一第二兩篇第一篇專論各種自然及人工之繁殖法第二編專論苗圃之經營管理舉凡苗圃之設備栽植管理幼苗之育成成形移植以及苗木之包裝運搬等均分別詳述之

普通園藝學 課目 每週講授三小時 四學分 教授年限半年 預修課程 普通植物學

本課目講授普通園藝常識首編述園藝學之範圍及分類園藝在國家中之重要園藝對於國家之經濟及風土之關係如何發展園藝事業等等次編分述果樹園藝蔬菜園藝觀賞植物等之概況及如何處置和管理

觀賞樹木 課目 每週講授二小時 六學分 教授年限全年 預修課程 普通植物學

本課目分總論及各論兩篇總論敘述繁殖大意栽植修剪及喬木灌木在庭園中之配置法等各

農學院各系選課指導書

四七



論分述各種觀葉觀花觀果樹木之性狀而對於蔓性藩籬及假山用樹木及行道樹等亦分別列舉說明之

露地花卉 課目 每週講授二小時 六學分 教授年限全 預修學程 普通植物學

本課目分上下兩編講授第一編通論詳述花卉之繁殖花卉之栽培用途管理設備及用具花卉之分類第二編分述草本木本球根三類每類中在中國原有之花卉及東西洋栽培之花卉應需在中國提倡栽培者一一詳論其性狀栽培法播種期及利用等

果樹園藝學 課目 每週講授二小時 六學分 教授年限全 預修學程 普通植物學

本課目分二編講述第一編爲總論內分果樹栽培及果樹之種類果樹形態及果樹之生理果樹繁殖果樹剪枝及整枝果樹栽培果樹對於氣候土壤之關係及品種之選擇果樹管理採收及儲藏果樹之育種等等第二編爲各論內分仁果核果漿果殼果雜果等類每類舉數種對於重要之經濟栽培者詳論之

促成栽培 課目 每週講授二小時 二學分 教授年限半 預修 蔬菜園藝學  
實習臨時規定

本課目分總論各論兩篇總論先述促成溫室溫床之構造及促成場之佈置繼乃對普通促成上必需之灌水施肥移植等工作均詳細分述之各論就各種重要之促成蔬果分別敘述

溫室花卉 課目 每週講授二小時 三學分 教授年限半 預修 露地花卉  
實習三小時

本課目分三編講述第一編論溫室之種類形式構造及室內之裝置第二編論溫室內之培養土及調製溫室內花卉之繁殖法及管理第三編論溫室內花卉之分類及各花卉性狀和栽培法

果品學 課目 每週講授一小時 三學分 教授年限全 預修 學程

本課目專研究各種果樹品種之果品形狀色澤及其分類並於每種果樹上之果實佳種均一一分別述之

造園學 課目 每週講授二小時 三學分 教授年限半 預修 露地花卉  
實習三小時 學程 測量學

農學院各系選課指導書

本課目分述如下：(一)總論(二)庭園之分類(三)庭園之沿革(四)庭園之形式(五)草地(六)假山(七)樹木(八)花草(九)配色(十)水(十一)庭園內路之分佈(十二)庭園中之其他裝飾物(十三)庭園管理

園藝品製造 課目 每週講授一小時 四學分 教授全 預修  
年限制全 學程

本課目專授園藝產品用人工改製成各種食物飲料或調味劑等以便貯藏而供不時需要之一切學理和製造方法

園藝育種 課目 每週講授二小時 三學分 教授半 預修  
年限制半 學程 花卉  
果樹 園藝學

本課目分授園藝育種學之意義園藝品改良之價值生物學中與園藝育種有關之諸科學及果  
蔬花卉之育種方法

園藝問題研究 課目 每週講授 小時二—四學分 教授全 預修  
年限制全 學程

本課目專為園藝系學生研究園藝中之問題而設凡園藝系三四年級學生欲研究一種園藝問

題擇定一教授作為指導其問題須經指導者認可始得研究每週實習時間無定如遇困難情形可和指導者討論一切所給學分須視工作之難易和價值以定學分之多寡

葡萄栽培 課目 每週講授二小時 三學分 教授 預修  
年限半 學程 果樹園藝學

本課目講授要目如下：(一)葡萄之來歷及性狀(二)品種選擇及標準(三)氣候及土壤(四)繁殖及栽種(五)剪枝及整枝(六)葡萄園之管理(七)病虫害及防除法(八)葡萄園之設備

柑橘栽培 課目 每週講授二小時 三學分 教授 預修  
年限半 學程 果樹園藝學

本課目講授柑橘對於氣候地勢土壤肥料之關係開園繁殖修剪之方法柑橘之分類及佳種之育成柑橘園之管理及柑橘之貯藏和販賣病虫害之預防及驅除法等

果實處理 課目 每週講授二小時 二學分 教授 預修  
年限半 學程 果樹園藝學

本課目講授果實之原形貯藏包裝運輸等一切學理方法及效用

### 畜牧獸醫系課目說明

農學院各系選課指導書

養鷄學

課目 每週講授二小時 三學分 教授年限半年 預修學程

本課目講授關於雞之分類育種飼養鷄舍人工孵化管理疾病等項

家畜解剖學

課目 每週講授三小時 四學分 教授年限半年 預修學程

本課目講授家畜身體各器官系統之構造與位置以馬爲主實習解剖豬牛犬等

家畜生理學

課目 每週講授三小時 四學分 教授年限半年 預修學程 家畜解剖學

本課目講授各家畜身體各部及各器官之功用

實習試驗消化呼吸循環等現象

普通畜牧

課目 每週講授三小時 四學分 教授年限半年 預修學程

本課目講授牛馬羊豬之種類用途飼養管理繁殖鑑別等各種方法及獸醫常識

實習畜牧之普通技術

家畜飼養學 課目 每週講授二小時 三學分 教授年限半年 預修有機化學

本課目講授飼料養分之分類——消化量——功用  
飼料之分類——飼養價值

家畜之飼料需要平均日量之核算

藥物學 課目 每週講授三小時 四學分 教授年限半年 預修家畜生理學  
家畜解剖學

本課目講授藥物之性質配製保存應用

實習練習平常藥之配製及觀察藥物在體內所起之變化

家畜育種學 課目 每週講授二小時 三學分 教授年限半年 預修遺傳學  
實習三小時

本課目講授有機進化家畜之起源——進化順序畜種之歷史

育種之新舊意見與傳種學之關係

農學院各系選課指導書

農學院各系選課指導書

五四

診斷學

課目 每週講授二小時 二分 教授年限半年 預修家畜生理學  
家畜解剖學

本課目講授診斷疾病之原理與方法

家畜鑑別學

課目 每週講授二小時 三學分 教授年限半年 預修家畜解剖學  
家畜生理學

本課目講授屠宰用飼養用育種產乳用產毛用工作用家畜之鑑別原理家畜身體各部之位置及命名記分之應用比較鑑別法品種之特性家畜式樣之起源

普通疾病學

課目 每週講授三小時 三學分 教授年限半年 預修家畜解剖學  
家畜生理學

本課目講授家畜各系統之疾病情形及治療之方法

家畜衛生學

課目 每週講授二小時 二學分 教授年限半年 預修普通畜牧學

本課目講授衛生根本原則及乳牛衛生與防疫問題

調劑學 課目 每週講授一小時 二學分 教授年限半 預修課程 家畜解剖學 藥物學

本課目講授及實習各項藥劑之配製為藥物學之一部

病理學 課目 每週講授二小時 二學分 教授年限半 預修課程 家畜解剖學 家畜生理學

本課目講授體內普通一般因疾病而起之變態

組織學 課目 每週講授一小時 二學分 教授年限半 預修課程 家畜解剖學

本課目講授各器官各系統之微細構造着重與生理學病理學關係密切之點

肉學 課目 每週講授二小時 三學分 教授年限半 預修課程

本課目講授肉之屠宰風乾處置肉與副產品之數量品質價值與家畜育種飼養康健之關係肉

在批發市場與在零售市場之類別等級割法

農學院各系選課指導書



高級養鷄學

課目

每週講授二小時  
實習三小時

三學分

教授半年

預修學程

養鷄學

本課目對於鑑別中國養鷄場之經營生產鷄之飼喂及鷄場之管理人工躉雞之保姆及飼養育種及疾病等加以詳細之講述而於鑑別人工保姆及疾病之實習尤為注重

養蜂學

課目

每週講授二小時  
實習三小時

三學分

教授半年

預修學程

普通昆蟲

本課目講授蜂羣之組織新式蜂箱之構造蜂羣之管理蜂蜜之製取人工分蜂人工育王及蜂羣之越冬

實習蜂箱之構造蜂羣檢查人工分蜂天然分蜂之管理法

養豬學

課目

每週講授三小時  
實習三小時

四學分

教授半年

預修學程

家畜鑑別學  
家畜飼養學  
家畜育種學

本課目講授養豬以合市場之需要與經濟之生產繁殖飼養居處管理衛生普通疾病出售主要品種之歷史式樣特性地宜市場上之類別及等級豬市報告

養羊學 課目 每週講授二小時 三學分 教授年限半年 預修 家畜鑑別學 家畜飼養學 家畜育種學

本課目講授純種與雜種羊羣飼養居處放牧肉用與毛用品種式樣特性地宜羊與羊毛在市場上之類別與等級

養馬學 課目 每週講授二小時 三學分 教授年限半年 預修 家畜鑑別學 家畜飼養學 家畜育種學

本課目講授育種飼養管理公母馬及駒之管理工馬與駕車馬在工作時與在休止時之管理肥馬待售

養乳牛學 課目 每週講授三小時 四學分 教授年限半年 預修 家畜鑑別學 家畜飼養學 家畜育種學

本課目講授品種飼養管理鑑別乳牛式與產乳之關係牛羣之改良品種之歷史特性及地宜生長及產乳之飼養牛羣管理擠乳機器牛舍佈置

牧業制度 課目 每週講授一小時 二學分 教授年限半年 預修課程

本課目講授牛隻牛羣與利潤之關係建立最良牛羣之方法經濟作物與經濟日糧種植制度乳牛業之組織牛舍牛圈之地位及佈置乳牛業之賬目記載投資牛乳市場牛乳最經濟之處理及銷售

畜牧獸醫問題 研究 課目 每週講授實習三小時 二四學分 教授年限全年 預修課程

本課目為課外研究性質學生在一教授指導之下研究一專門問題將結果作一有系統之報告  
傳染病學 課目 每週講授實習三小時 三學分 教授年限半年 家畜解剖學 家畜生理學 病理學

本課目講授家畜傳染病症之起原經過診斷與處治方法

獸醫細菌學 課目 每週講授三小時 四學分 教授年限半年 預修普通疾病學 傳染病學

本課目講授及實習細菌學之普通技術及病原菌之性質

實習——培養及檢查病菌之方法

手術學 課目 每週講授三小時 三學分 教授年限半年 預修 家畜解剖學

本課目講授普通可用手術治療之病症與實施手術之基本原則與應用

乳肉檢查 課目 每週講授二小時 二學分 教授年限半年 預修 家畜解剖學 病理學

本課目講授乳肉與人類衛生之關係及其檢查方法

實習調查乳牛房及肉品檢查方法時間臨時酌定不給學分

生殖系病學 課目 每週講授二小時 二學分 教授年限半年 預修 家畜解剖學 家畜生理學

本課目講授家畜生殖系之疾病及難產之護助

獸醫院臨診 課目 每週講授不定 二學分 教授年限半年 預修 家畜解剖學 家畜生理學 病理學

每週除講演課外至少在醫院實習三小時共給二學分

農學院各系選課指導書

農學院各系選課指導書

六〇

血清製造

課目

每週講授一小時

二學分

教授年限半

預修學程

獸醫細菌學

本課目講授家畜抗病血清血毒及預防液製造之原則

蠶桑系課目說明

養蠶學

課目

每週講授三小時

四學分

教授年限半

預修學程

本課目詳論暖種掃蟻給桑除沙分宿眠起上簇收繭等之處理法蠶室蠶具氣象之調節法

栽桑學

課目

每週講授三小時

四學分

教授年限半

預修學程 養蠶學

本課目首述桑樹之形態生理組織與品種之分類及其特性等次詳論桑樹之繁殖法栽植剪定法肥培收穫收量葉質等最終關於桑園之經營以及桑葉之代用植物等亦分別論述之

蠶桑學

課目

每週講授三小時

四學分

教授年限半

預修學程

本課目授與栽桑養蠶製種製絲蠶體生理解剖病理以及世界蠶業大勢等之蠶學基礎智識同

時加以實地觀察及實習

微生物學

課目

每週講授二小時  
實習三小時

六學分

教授年限全

預修學程

本課目講授細菌絲狀菌原生動物之分類形態生理培養及免疫學等

蠶體解剖學

課目

每週講授三小時  
實習六小時

四學分

教授年限半

預修學程

養蠶學

本課目專就各器官之名稱形態構造等詳細解說之其範圍涉及外部形態及內部形態組織細胞以及其變態等至其實驗方法及標本製作法亦兼論之且務期講授與實驗互相聯接

蠶體生理學

課目

每週講授三小時  
實習三小時

三學分

教授年限半

預修學程

本課目詳論蠶卵幼虫蛹蛾體之各種成分及其意義與消化吸收循環同化呼吸排泄絲質生成等之生理又脫皮變態以及蠶體之生態生殖生理等亦均包括在內

夏秋蠶飼育法

課目

每週講授一小時  
實習三小時

二學分

教授年限半

預修學程

農學院各系選課指導書

六一

本課目詳論夏秋期內之氣象及桑葉情形與在此情形中之適當飼育方法

野蠶學

課目

每週講授二小時 二學分

教授半年限半

預修學程

本課目專討論家蠶以外之絹絲虫之形態性質及其飼育方法等

蠶兒特殊飼育法課目

每週講授一小時 二學分

教授半年限半

預修學程

本課目專討論現行飼育法以外之特殊飼育方法之理論與實際

桑樹分類學課目

每週講授三小時 二學分

教授半年限半

預修學程

本課目專討論世界野生及栽培桑種之地理分佈形態解剖等特徵及其各種分類法并敘述中

日注意等國普通飼蠶用之桑樹品種與蠶兒發育及絲之質量等之關係

蠶體病理學

課目

每週講授三小時 四學分

教授半年限半

預修學程

微生物學

本課目專論(一)氣象病原的疾病(二)理化學病原的疾病(三)昆蟲病原的疾病(四)原生動

物病原的疾(五)細菌病原的疾(六)黴菌病原的疾(七)病原不明的疾(八)防除及消毒法

蠶品種及育種法課目 每週講授三小時 三學分 教授半年限半 預修課程

本課目專論各種品種之性狀及蠶之育種理論實際

蠶種學 課目 每週講授三小時 四學分 教授半年限半 預修養蠶學課程 遺傳學

本課目述蠶品種之意義品種之類別及特性春夏秋蠶種之各種交雜型式一代交雜種之利用原蠶之媛種飼育上簇發蛾調節雌雄分離交尾及產卵蠶種保護貯藏等同時從事於飼蠶製種以期學做并行

製絲學 課目 每週講授三小時 四學分 教授半年限半 預修有機化學課程

本課目分四大篇論述之一、原料二、繅絲三、貿易四、經營至關於購繭乾繭繅絲生絲檢

農學院各系選課指導書

六三



查貿易等均分別實習之

蠶業汎論 課目 講每週 講授三小時 三學分 教授半年限 預修 養蠶學

本課目述世界蠶絲國之起源發達及國際地位栽桑養蠶製種製絲及經營之現狀生絲消耗及生產之現狀人造絲之生產消費情形

蠶業經營學 課目 每週 講授三小時 三學分 教授半年限 預修 養蠶學

本課目專述養蠶栽桑之經營及管理繭之販賣方法生產費算法養蠶合作社之組織及其事業等

蠶桑問題研究 課目 每週 講授三小時 二—四學分 教授全年限 預修 學程

本課目專為四年級生單獨研究蠶絲學上之某項問題而設凡欲選本課目者須前一學期擇定一教授然後與其接洽及預備一切又此學程講授無定時研究時間依內容而定

蠶體遺傳學 課目 每週講授三小時 三學分 教授半年限半 預修

本課目先述蠶之遺傳研究史次闡明卵色卵形卵之膠着性化性幼虫班紋等遺傳又瘤性透明蠶繭色繭形雙官繭繭層量繭衣織度等遺傳畸形眠性之遺傳遺傳與雌雄之關係

屑物整理 課目 每週講授三小時 二學分 教授半年限半 預修

本課目專論屑繭出俄繭之絲棉製造及紡絲并及同宮繭之繅絲

夏秋蠶種製造法課目 每週講授三小時 二學分 教授半年限半 預修

本課目專論夏秋蠶種之製造及人工孵化法保護冷藏之原理及應用等

蠶業政策 課目 每週講授二小時 二學分 教授半年限半 預修

本課目專討論在現在蠶業界情形下我國應行之政策及達到此目的之應有各種法規

### 農業化學系

#### 農學院各系選課指導書

農學院各系選課指導書

六六

土壤學

課目

每週講授三

實習臨時  
規定

三學分

教授半  
年限

預修  
學程

普通化學  
普通地質學

本課目專論土壤之生成性質變化及分類并述其與生產上之關係

農業微生物學

課目

每週講

實習二  
三小時

六學分

教授  
年限全

預修  
學程

普通植物學

上篇述黴類酵母菌及不完全菌之分類形態與生理

下篇述飲食物之細菌類空氣及水中之細菌類及土壤肥料中細菌類之分類形態與生理

肥料學

課目

每週講授三

實習臨時  
規定

三學分

教授半  
年限

預修  
學程

土壤學  
植物生理學

本課目講授關於植物營養與生產之原理及法則各種肥料之性質成分製造法以及施用之方

法

生物化學總論

課目

每週講授二

實習三  
二小時

三學分

教授半  
年限

預修  
學程

有機化學

本課目講授蛋白質脂肪碳水化合物維他命(Vitamin)賀而猛(Hormone)植物鹼(alkaloids)

天然色素等

營養化學總論 課目 每週講授二小時 三學分 教授半 預修 有機化學  
實習三小時

本課目講授消化吸收新陳代謝標準食量標準熱量消化試驗動物試驗等

農產製造學 課目 每週講授三小時 八學分 教授全 預修 有機化學及  
實習三小時 年限全 學程 農業微生物學

上篇述醱酵與腐敗之理論酵素之性狀酵素製法果酒釀造法飲用酒釀造法酒精製造法蒸餾

酒製法醬醋類製法

下篇述糖類與澱粉之性狀製法與應用及各種嗜好品之製造法飲食物之香味理論及裝罐法

土壤物理學 課目 每週講授一小時 二分學 教授半 預修 土壤學  
實習三小時

本課目講述土壤之物理的組成性質及分析土壤與空氣溫度及水之關係以及調節與實驗方

法

農業微生物特論 課目 每週講授一小時 二學分 教授半 預修 農業微生物學  
實習三小時

農學院各系選課指導書

六七

每學期變更教材計有

(一) 麴菌特論

(二) 青黴特論

(三) 酵母菌類特論

(四) 乳酸菌醋酸菌特論

(五) 氮固定菌特論

(六) 鐵細菌特論

(九) 微生物生理學特論

(八) 輓近微生物學之進步

生物化學特論

課目

每週講授二小時  
實習三小時

三學分  
教授年限半  
預修學程

生物化學總論  
營養化學總論

每學期變更教材計有

(一) 維他命論

(二) 新陳代謝論

(三) 實驗生物化學

(四) 蛋白質論

(五) 糖類各論

(六) 有機酸類各論

肥料鑑定

課目

每週講授一小時  
實習三小時

二學分  
教授年限半

預修學程  
肥料學  
肥料分析

本課目講述肥料成分之檢查及分析與實地試驗之方法

土壤化學 課目 每週講授一小時 三學分 教授年限半年 預修土壤學 定量分析

本課目講述土壤中無機與有機成分之性質與變化土壤溶液以及膠質等

生物化學各論 課目 每週講授二小時 三學分 教授年限半年 預修生物化學總論

本課目講授血液淋巴組織筋肉腦神經皮膚生殖脾臟肝臟等化學構造及機能等

營養化學各論 課目 每週講授二小時 三學分 教授年限半年 預修營養化學總論

本課目講授食物之成分味香色調理腐敗中毒貯藏選擇配合等

農產品分析 課目 每週講授一小時 六學分 教授年限全年 預修有機化學 定量分析

本課目分析食品飼料糖類酒類茶葉煙草，食鹽水乳類肉類蛋類之成分講授時注重比較方

法上之短長指明分析時之難易實習時務使分析技能熟練精確

農業化學問題 課目 每週講授二小時 二四學分 教授年限全年 預修研究

農學院各系選課指導書

本課目就各學生學力之所及於可能範圍向教授請求研究之題目由担任教授指導之

酵素學 課目 每週講授二小時 二學分 教授年限半 預修有機化學 農學微生物學

(一) 酵素之分類 (二) 酵素之性狀 (三) 酵素之試驗法

肥料製造學 課目 每週講授二小時 二學分 教授年限半 預修肥料學

(一) 氮肥料之製造法 (二) 鉀肥料之製造法 (三) 磷酸肥料之製造法 (四) 新合成肥料之製造法

農產製造特論 課目 每週講授二小時 二學分 教授年限半 預修農產製造學

每學期變更教材計有

(一) 醬油製造法 (二) 酒精製造法 (三) 飲用酒製造法

(四) 蔗糖製造法 (五) 澱粉製造法 (六) 清涼飲料製造法

俱詳論製法并設計

直接贈送

BC

49.29

35